

TRANSLATION

(11) Publication number: 3-54913  
(43) Date of publication of application: May 28, 1991  
(51) Int. Cl. G 02 B 26/10  
          G 03 G 15/04  
(21) Application number: 1-116236  
(22) Date of filing: October 3, 1989  
(71) Applicant: Ricoh Co., Ltd.  
(72) Inventor: Yamakawa Kenshi

Scope of claim:

1. In a laser writing system covering a polygon mirror disposed in a housing with a polygon mirror cover, wherein the entire housing is covered with a housing cover, the laser writing system is characterized in that an air flowing path in communication with outside-air is formed using the polygon mirror cover and housing cover so as to cool the polygon mirror.
2. The laser writing system according to claim 1 is characterized in that a heat dissipating fin is formed in the polygon mirror cover in parallel with a direction in which the air flows.





319969920491054913

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報 (U) 平3-54913

⑬ Int. Cl.

G 02 B 26/10  
G 03 G 15/04

識別記号

102  
116

庁内整理番号

7635-2H  
8607-2H

⑭ 公開 平成3年(1991)5月26日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

⑮ 考案の名称 レーザー書込系

⑯ 実 領 平1-116236

⑰ 出 領 平1(1989)10月3日

⑱ 考案者 山川 健志 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

⑲ 出願人 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

⑳ 代理人 弁理士 横山 亨

## ⑪ 実用新案登録請求の範囲

- 1 ハウジングに保持されたポリゴンミラーをポリゴンミラーカバーで覆い、さらに、ハウジング全体をハウジングカバーで覆っているレーザー書込系において、  
ポリゴンミラーカバーとハウジングカバーを用いて外気と連通するポリゴンミラー冷却用の通風路を形成したことを特徴とするレーザー書込系。
- 2 請求項1において、ポリゴンミラーカバー

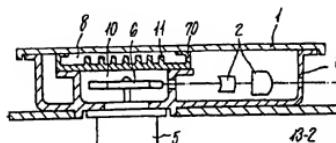
に、通風方向と平行に放熱フィンを形成したことと特徴とするレーザー書込系。

## 図面の簡単な説明

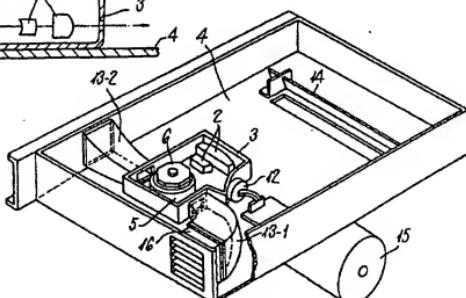
第1図、第4図はそれぞれ本考案の実施例を説明した断面図、第2図は本考案の実施例を説明した斜視図、第3図は同上図に対応する部分平面図、第5図は從来技術の説明図である。

1……ハウジングカバー、7, 70, 700…  
…ポリゴンミラーカバー、1, 11…フィン、8…  
…通風路としての空間。

第1図



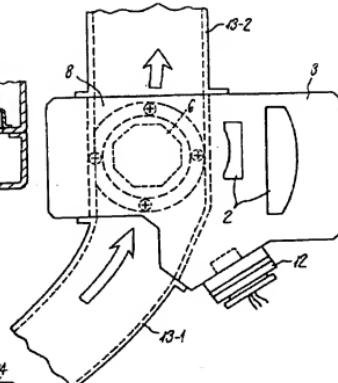
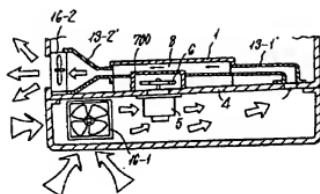
第2図



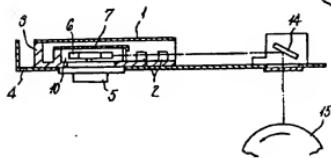
実開 平3-54913 (2)

第3図

第4図



第5図



**(57)【実用新案登録請求の範囲】**

【請求項1】ハウジングに保持されたポリゴンミラーをポリゴンミラーカバーで覆い、さらに、ハウジング全体をハウジングカバーで覆っているレーザー書き込み系において、ポリゴンミラーカバーとハウジングカバーを用いて

外気と連通するポリゴンミラー冷却用の通風路を形成したことを特徴とするレーザー書き込み系。

【請求項2】請求項1において、ポリゴンミラーカバーに、通風方向と平行に放熱フィンを形成したことを特徴とするレーザー書き込み系。

**【審査的事項の溢れ部分】**

(19)【発行国】日本国特許庁 (JP)

(12)【公報種別】公開実用新案公報 (U)

(11)【公開番号】実開平3-54913

(43)【公開日】平成3年(1991年)5月28日

(54)【考案の名称】レーザー書き込み系

(51)【国際特許分類第5版】

G02B 26/10 102

G03G 15/04 116

【審査請求】未請求

【請求項の数】2

【全頁数】2

(21)【出願番号】実願平1-116236

(22)【出願日】平成1年(1989)10月3日

(71)【出願人】

【識別番号】999999999

【氏名又は名称】株式会社リコー

【住所又は居所】東京

(72)【考案者】

【氏名】山川 健志